Białystok, 27.03.2024r.

Pracownia Fizyki FRAGTAL Paweł Andryszak

ul. Wyszyńskiego 2/1 lok. 116

Białystok 15-888
tel. +48 506529993
NIP: 542-290-65-18

E-mail: fragtal@o2.pl

.

**ZAPYTANIE OFERTOWE nr 1/GRANT/2024/Bon na cyfryzację**

1. **ZAMAWIAJĄCY**

Pracownia Fizyki FRAGTAL Paweł Andryszak

ul. Wyszyńskiego 2/1 lok. 116

Białystok 15-888
tel. +48 506529993
NIP: 542-290-65-18

.

1. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Kod i nazwa CPV:

48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

38970000-5 Badawcze, testowe i naukowe symulatory techniczne

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie i wdrożenie specjalistycznego oprogramowania „szytego na miarę” niezbędnego do cyfryzacji procesów biznesowych w przedsiębiorstwie Pracownia Fizyki FRAGTAL Paweł Andryszak. Rozwiązanie to powinno zostać przygotowane pod indywidualne potrzeby firmy i jest konieczne do wprowadzenia nowej, innowacyjnej usługi oraz procesu do oferty firmy poprzez stworzenie trójwymiarowych modeli struktur fizycznych oraz umożliwiając wprowadzenie eksperymentów z dziedziny fizyki i opracowywania danych pomiarowych w przestrzeni cyfrowej (cyfrowe laboratorium badawcze) jako innowacyjnej usługi cyfrowej pracowni fizycznej na rzecz Pracownia Fizyki FRAGTAL Paweł Andryszak.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Oprogramowanie do nauki fizyki przez projekcję trójwymiarowych struktur modeli fizycznych do cyfrowej pracowni fizyki powinien zostać zrealizowany na podstawie następujących wymagań Zamawiającego:

- możliwość prowadzenia projekcji online i offline na ekranie dotykowym,

- wirtualna biblioteka struktur 3D z dziedziny fizyki i technologii,

- możliwość rotacji w trzech wymiarach przestrzennych,

- możliwość dokonania przekroju przez prezentowaną strukturę,

- możliwość wydruku modeli 3D,

- kompatybilność ze środowiskiem Windows lub równoważnym (w zakresie użyteczności i funkcjonalności)

- praca w trybie AR – rozszerzona rzeczywistość,

- kompatybilność z goglami VR – wirtualna rzeczywistość,

- zapisywanie utworzonych obrazów w chmurze,

- przystosowanie do nauki zdalnej.

 Oprogramowanie cyfrowego laboratorium badawczego do wykonywania pomiarów z dziedziny fizyki, wymagania:

- możliwość wykonywania pomiarów za pomocą czujników cyfrowych (minimum 10 różnych pomiarów z dziedziny fizyki),

- możliwość analizy wyników pomiaru przy pomocy dedykowanej aplikacji,

- możliwość wykonywania pomiarów online i offline,

- możliwość prezentacji badań za pomocą wykresów i diagramów,

- możliwość przesyłania i obróbki danych na smartfon,

- możliwość przesyłania danych pomiarowych w chmurze i zabezpieczonej przed nieuprawnionym pobraniem,

- wykonywanie kilku pomiarów jednocześnie,

- łatwość i intuicyjność obsługi,

- możliwość zintegrowania z monitorami dotykowymi,

- przystosowanie do nauki zdalnej.

Szczegółowe wytyczne dotyczące parametrów technicznych i oczekiwań Zamawiającego zostaną przekazane Wykonawcy po rozstrzygnięciu postępowania.

Oprogramowanie powinno posiadać funkcjonalności przedstawione przez Zamawiającego oraz muszą w nim być uwzględnione wszystkie uwagi, jakie zespół Wykonawcy oraz Zamawiający uznają za istotne.

W ramach zamówienia powinno zostać zrealizowane opracowanie i wdrożenie specjalistycznego oprogramowania do nauki fizyki przez projekcję trójwymiarowych struktur modeli fizycznych do cyfrowej pracowni fizyki. Dzięki zamówieniu uzyskana zostanie możliwość zaoferowania nowej i innowacyjnej na skalę kraju usługi nauki fizyki poprzez wykonywanie eksperymentów i tworzenie struktur fizycznych w przestrzeni cyfrowej. Powstanie nowy proces biznesowo-naukowy dzięki któremu pracownia fizyki przejdzie od eksperymentów analogowych (które mogą być wykonywane tylko stacjonarnie) do wykonywania eksperymentów i tworzenia modeli fizycznych w świecie całkowicie cyfrowym (zarówno dla nauki stacjonarnej jak i nauki online). Usługa cyfrowej pracowni fizyki będzie dedykowana uczniom szkół średnich, którzy w przyszłości mają zamiar podjąć studia na kierunkach technicznych, ze szczególnym uwzględnieniem kierunków studiów z sektora przemysłu metalowomaszynowego. Przeniesienie eksperymentów i projekcji modeli 3D na system laboratorium cyfrowych pozwoli zwiększyć zasięg działania firmy i dotrzeć do potencjalnych klientów, którzy nie mogliby skorzystać z zajęć stacjonarnych.

Ponadto, w ramach przedmiotu zamówienia wymagane jest przeprowadzenie szkolenia
z cyberbezpieczeństwa zakończonego certyfikatem (3 dni po 6 h). Szczegółowy zakres szkolenia zostanie ustalony po wyborze Wykonawcy.

Wskazane przedsięwzięcie wpłynie na wzrost konkurencyjności przedsiębiorstwa, a tym samym zakłada się wzrost: sprzedaży świadczonych usług, zysku i w perspektywie także zatrudnienia w firmie Pracownia Fizyki FRAGTAL Paweł Andryszak. Realizacja przedsięwzięcia spowoduje cyfryzację procesów realizowanych w przedsiębiorstwie, a efektem bezpośrednim będzie wprowadzenie nowych usług i zmiana modelu biznesowego firmy.

Efektem końcowym z zrealizowanej usługi powinno być:

-Raport zawierający wyniki badań z syntetycznym podsumowaniem efektów wdrożenia rozwiązania cyfrowego;

- Oprogramowanie wraz z wdrożeniem do jego funkcjonowania.

1. **Kryteria oceny oferty wraz z określeniem wag punktowych/procentowych przypisanych do każdego z kryteriów**
2. Cena ofertowa – waga kryterium 80%
3. Termin wykonania – waga kryterium 20%

Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska największą liczbę punktów w wyżej wymienionych kryteriach oceny ofert.

1. **Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty**

Sposób punktowego obliczania ofert: Ostateczna liczba punktów będzie liczona na podstawie wzoru P=Pc+Pt, gdzie:

P – ostateczna liczba punktów ocenianej oferty

Pc – liczba punktów ocenianej oferty w kryterium cena ofertowa

Pt – liczba punktów ocenianej oferty w kryterium termin wykonania

1. Liczba punktów w kryterium cena ofertowa będzie liczona według wzoru:

Pc=(Cn/Co) x 80 pkt

Pc – liczba punktów ocenianej oferty w kryterium cena ofertowa

Cn – najniższa zaoferowana cena, spośród ofert niepodlegających odrzuceniu

Co – cena zaoferowana w ofercie ocenianej, spośród ofert niepodlegających odrzuceniu.

Wynik zaokrągla się do dwóch miejsc po przecinku.

Oferta może uzyskać maksymalnie 80 punktów w tym kryterium.

1. Liczba punktów w kryterium termin wykonania będzie liczona według wzoru.

Pt – termin wykonania powyżej 90 dni kalendarzowych – 0 pkt

Pt – termin wykonania od 81 do 90 dni kalendarzowych – 5 pkt

Pt – termin wykonania od 71 do 80 dni kalendarzowych – 10 pkt

Pt – termin wykonania od 61 do 70 dni kalendarzowych – 15 pkt

Pt – termin wykonania poniżej 61 dni kalendarzowych – 20 pkt

Wartość punktowa w zakresie kryterium termin wykonania przyznana zostanie na podstawie informacji podanych przez Wykonawcę w Formularzu ofertowym.

1. **Termin składania ofert**

Termin składania ofert, nie krótszy niż 7 dni kalendarzowych (bieg terminu rozpoczyna się w dniu następującym po dniu upublicznienia zapytania ofertowego, a kończy z upływem ostatniego dnia- termin składania ofert mija **04.04.2024 roku.**

Oferta powinna być ważna nie krócej niż 90 dni od daty złożenia.

Termin realizacji zamówienia nie może być dłuższy niż 12miesięcy.

1. **Warunki udziału w postępowaniu:**

Zamówienie nie może być udzielone podmiotowi, wobec którego zachodzi konflikt interesów, tj. powiązanego osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy, a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

1. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
2. posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
3. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta,

pełnomocnika,

1. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

**Zamawiający zobowiązuje Oferenta do złożenia oświadczenia, iż prowadzi działalność gospodarczą bądź posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie dostaw bądź usług objętych zapytaniem ofertowym oraz posiada faktyczną zdolność do wykonania zamówienia, w tym między innymi dysponuje prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania tego zamówienia.**

O udzielenie zamówienia może ubiegać się Oferent spełniający następujące warunki:

a) znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

b) nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia w oparciu o zapisy zawarte w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

1. **Sposób złożenia oferty:**

Oferta musi być napisana w języku polskim i podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy na zewnątrz.

Oferta winna zawierać:

1. Formularz ofertowy wg załączonego wzoru,
2. Upoważnienie do podpisania oferty, o ile upoważnienie nie wynika z dokumentów rejestrowych Wykonawcy (KRS lub CEIDG).

Oferty stanowiące odpowiedź na zapytanie należy składać elektronicznie – na adres e-mail: fragtal@o2.pl w formacie pliku: pdf.

Termin składania ofert, nie krótszy niż 7 dni kalendarzowych (bieg terminu rozpoczyna się w dniu następującym po dniu upublicznienia zapytania ofertowego, a kończy z upływem ostatniego dnia- termin składania ofert mija **04.04.2024 roku.**

Oferta powinna być sporządzona w jednym egzemplarzu na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego i zgodna z opisem przedmiotu zamówienia.

Oferent poniesie wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

Oferent może złożyć tylko jedną ofertę w odpowiedzi na niniejsze zapytanie ofertowe.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych ani wariantowych.

1. **Wybór oferty i realizacja przedmiotu umowy**

Termin związania ofertą wynosi 90 dni licząc od dnia upływu terminu składania ofert.

Po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty, Zamawiający poinformuje Oferenta, którego ofertę wybrano, o terminie podpisania umowy. Jeżeli Oferent, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.

Od prowadzonego postępowania nie przysługują Oferentom środki ochrony prawnej (protest, odwołanie, skarga) określone odpowiednio w przepisach ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia postępowania na każdym jego etapie. Zamawiający dopuszcza możliwość unieważnienia postępowania bez podania przyczyn.

Niniejsze zapytanie ofertowe zostało zamieszczone na stronach internetowych operatora programu https://ares.suwalki.pl/.

Osobą do kontaktu z Wykonawcami jest:

Paweł Andryszak, kontakt: 506529993, E-mail: fragtal@o2.pl.

1. **Warunki istotnych zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie** **zamówienia.**

1. Udzielenia zamówienia wymaga podpisania umowy pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą.

2. Nie przewiduje się możliwości wydłużenia terminu realizacji umowy.

1. **Załącznik nr 1: Formularz oferty**

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 1/GRANT/2024/Bon na cyfryzację**

**FORMULARZ OFERTY**

……………………………..

Miejscowość, data

1. **Nazwa i adres oferenta oraz dane rejestrowe, w tym NIP:**

…………………………………

…………………………………

…………………………………

1. **Imię i nazwisko oraz telefon i e-mail osoby wyznaczonej do kontaktów:**

…………………………………

…………………………………

1. **Wartość oferty:**

Cena netto ……………………………………………………………..

VAT ……………………………………………………………..

Cena brutto …………………………………………………………….

1. **Termin realizacji zamówienia** (liczony w dniach) …………….........................
2. **Ważność oferty: Oferta ważna 90 dni.**

**Oświadczenia:**

1. Oświadczam, iż zapoznałem się z treścią zapytania ofertowego nr 1/GRANT/2024/Bon na badania i nie wnoszę żadnych zastrzeżeń oraz uzyskałem niezbędne informacje do przygotowania oferty.
2. Oświadczam, iż reprezentuję podmiot prowadzący działalność gospodarczą, który posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie dostaw bądź usług objętych zapytaniem ofertowym oraz posiadam faktyczną zdolność do wykonania tego zamówienia, w tym między innymi dysponuje prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania tego zamówienia.
3. Oświadczam, że nie jest powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru a Oferentem, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,

- posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,

- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,

- pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

……………………………………… dnia …………………………

..……………………………………………………..

Czytelny podpis uprawnionego przedstawiciela Oferenta oraz pieczęć firmowa